

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-015117

(43)Date of publication of application : 18.01.2002

(51)Int.Cl. G06F 17/60  
G06F 9/44  
G06F 13/00

(21)Application number : 2000-233736

(71)Applicant : SAKAGUCHI OKUHIKO  
OZAKI KYOICHI

(22)Date of filing : 27.06.2000

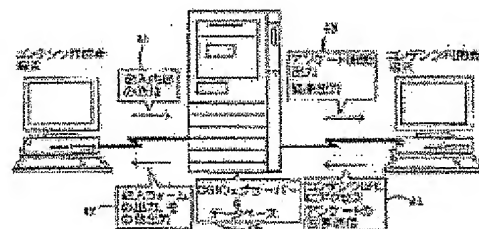
(72)Inventor : SAKAGUCHI OKUHIKO

**(54) PREPARATION, PRESERVATION AND OPERATION SYSTEM FOR QUESTIONNAIRE TYPE WEB CONTENTS USING CGI PROGRAMMING TECHNIQUE**

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To enable even a person being unfamiliar with CGI programming technique to prepare, operate and maintain Web contents (defined as questionnaire type Web contents) for dynamically outputting results in accordance with responses when the responses to questionnaire questions are written and transmitted.

**SOLUTION:** In this preparation, preservation and operation system for the questionnaire type Web contents using the CGI programming technique, when a user who tries to prepare the questionnaire type Web contents writes the question contents of a questionnaire, alternatives and data to be transmitted in the case of selecting the alternatives in a form and transmits them, they are made to a database. When output conditions for dynamically outputting results in response to questionnaire answers and output results are written in the form and transmitted, they are also preserved and made to a database. The results are dynamically outputted to the Web contents user in accordance with the questions part of the questionnaire and the answers on the basis of the databases. Earnings are also obtained by simultaneously outputting advertisement to continue its operation.



(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-15117

(P2002-15117A)

(43) 公開日 平成14年1月18日 (2002.1.18)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード(参考)
G 0 6 F 17/60	1 7 0	G 0 6 F 17/60	1 7 0 A 5 B 0 4 9
9/44		13/00	5 6 0 C 5 B 0 7 6
13/00	5 6 0	9/06	6 2 0 C

審査請求 未請求 請求項の数 2 書面 (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願2000-233736(P2000-233736)

(22) 出願日 平成12年6月27日 (2000.6.27)

(71) 出願人 500356496

坂口 億彦

東京都北区滝野川7丁目30番地2号

(71) 出願人 500356500

尾崎 恭一

東京都中野区中央1丁目29番地18号 メゾ

ンコヨド103号

(72) 発明者 坂口 億彦

東京都北区滝野川7丁目30番地2号

Fターム(参考) 5B049 AA01 BB49 FF09 GG04 GG09

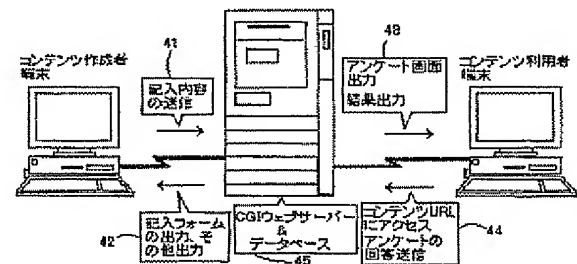
5B076 DF08

(54) 【発明の名称】 CGIプログラミング技術を使ったアンケート型ウェブコンテンツの作成・保存・運営システム

## (57) 【要約】

【課題】 アンケートの質問への回答を記入し送信すると、その回答に応じて動的に結果を出力するウェブコンテンツ（アンケート型ウェブコンテンツ、と定義）を、CGIプログラミング技術のない者でも作成し、また運営し、維持管理することを目的とする

【解決手段】 上記目的を達成する本発明は次の通りである。アンケート型ウェブコンテンツを作成しようとする者が、アンケートの質問内容、選択肢および選択肢を選択したときに送信されるデータをフォームに記入・送信するとそれを保存、データベース化する。またアンケートの回答に応じて動的に結果を出力するための出力条件や出力結果をフォームに記入・送信するとそれを保存、データベース化する。それらデータベースをもとに、ウェブコンテンツ利用者に対しアンケートの質問部分および回答に応じて動的に結果を出力する。また、同時に広告を出力することで収入を得て運営を継続するCGIプログラミング技術を使ったアンケート型ウェブコンテンツの作成・保存・運営システム



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 アンケートの質問への回答を記入し送信すると、その回答に応じて動的に結果を出力するウェブコンテンツを、アンケート型ウェブコンテンツ、と定義する。アンケート型ウェブコンテンツ作成において、アンケートの質問内容、その質問に対する選択肢およびその選択肢を選択することにより送信されるデータを記入するとそれをデータベース化し保存する機能と、上記のデータベースに基づくアンケート質問フォームを出力する機能と、その出力したアンケートを実施した者の回答データに応じて動的に結果を出力するための出力条件およびその出力条件を満たした場合に出力される出力内容を記入するとそれをデータベース化し保存する機能と、それらアンケートの回答データがあらかじめデータベース化されていた出力条件を満たしているかを判断しそれに応じた出力内容を出力する機能を備えたことを特徴とする CGI プログラミング技術を使ったアンケート型ウェブコンテンツの作成・保存・運営システム

【請求項 2】 以下の要件を満たしたことを特徴とする請求項 1 記載の CGI プログラミング技術を使ったアンケート型ウェブコンテンツの作成・保存・運営システム

(イ) 作成された各コンテンツに広告を掲載し収益をあげ、運営を継続する機能を有する

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明はアンケート型ウェブコンテンツ作成に必要なデータをフォームから記入するとそれをデータベース化して保存し、アクセスされたときに出力する機能と、その出力したアンケートを実施した者の回答した内容に応じて動的に結果を出力するために必要なデータをフォームから記入するとそれをデータベース化して保存し、アンケートの回答を送信されたときにそのデータが出力条件を満たした場合の出力内容を出力する機能を有し、ウェブ訪問者の回答内容によって出力結果の異なる動的なアンケート型ウェブコンテンツを CGI プログラミングの作成・管理・運営する技術がない者でも作成・管理・運営を可能にすることを實現する、またそれらの者が作成した各コンテンツに広告を掲載することで利益をあげ運営を継続することを實現する CGI プログラミング技術を使ったアンケート型ウェブコンテンツの作成・保存・運営システムに関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】 本発明に関する従来のアンケート型ウェブコンテンツ作成は、CGI プログラミングの知識を有する者が、アンケートの質問ウェブページを HTML で記述し、その HTML から送信されたデータを受け取り、それに対して動的に結果を出力する CGI プログラムを自ら作成し動作させるというものである。従来の技術でアンケート型ウェブコンテンツ作成に必要なもの

は、HTML と CGI プログラミングの技術、加えて CGI サーバーへの設置およびその維持管理という作業である。アンケート型ウェブコンテンツの作成例としては、従来「占い」や「クイズ」「～度診断」「テスト」などが多く、また動的であることから静的なウェブコンテンツよりいずれも人気は高く需要は多いが、HTML で記述されたウェブコンテンツに比べその数は少ない。また本発明の請求項 2 に関して、従来ウェブサーバーのディスクスペースを無料で貸し与え広告を掲載し利益をあげるものがある

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかし上記のアンケート型ウェブコンテンツを運営するまでの過程には以下のような欠点や困難を有している

(イ) ほとんどのアンケート型ウェブコンテンツを作成したいと考えるウェブ運営者は CGI プログラミングの技術を有していないために有料で技術を有する者に作成依頼をするか、作成をあきらめるかのどちらかを選択している

(ロ) CGI プログラミング技術者においても、アンケート型ウェブコンテンツの作成には煩雑な作業と時間を要する

(ハ) CGI サーバーへのアンケート型ウェブコンテンツの設置・運営にも知識を必要とする

(ニ) ウェブサーバーのディスクスペースの無料貸出は、そこにウェブコンテンツを作成する者は FTP と HTML 記述の技術を必要とし、またこの場合の CGI による動的ウェブコンテンツを作ることを許可するサーバーは稀であり、作成できるとしても上記 (イ) (ロ)

(ハ) の欠点を有し、CGI を許可しないウェブサーバーにおいて動的ウェブコンテンツを作成するには J a v a (登録商標) S c r i p t などプログラミングの技術を必要とする

本発明はこれらの欠点を解決するためになされたものである。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】 上記目的を達成する本発明は次の通りである。アンケート型ウェブコンテンツを作成しようとする者が、アンケートの質問内容、選択肢および選択肢を選択したときに送信されるデータを記入するためのフォームを出力する機能と、そこに記入されたデータを受け取りデータベース化し保存する機能と、アンケート型ウェブコンテンツを利用しようとする者が公示された URL にアクセスしたときに、前述によりあらかじめデータベース化された内容をもとにアンケート質問フォームを出力する機能と、その出力されたアンケートを実施した者の回答データに応じて動的に結果を出力するための出力条件およびその出力条件を満たした場合に出力される出力内容を記入するためのフォームを出力する機能と、そこに記入されたデータを受け取りデータ

ベース化し保存する機能と、それらアンケートの回答データがあらかじめ保存されていた出力条件を満たしているかを判断しそれに応じた出力内容を出力する機能と、それらの作成過程を経て作成されたアンケート型ウェブコンテンツに広告を配信して運営し利益をあげる機能とを備えたことを特徴とするCGIプログラミング技術を使ったアンケート型ウェブコンテンツの作成・保存・運営システム。

#### 【0005】

【発明の実施の形態】以下に、本発明に係るCGIプログラミング技術を使ったアンケート型ウェブコンテンツの作成・保存・運営システムの望ましい実施例を、図面を参照して説明する。図2から図4は、CGIウェブサーバーの処理をフローチャートに表したものである。特に図2と図3は、アンケート型ウェブコンテンツの作成者に対して行う処理であり、図4は当該コンテンツの利用者に対して行う処理である。図2は、アンケート型ウェブコンテンツの作成者が、アンケートの質問部分を作成するための処理の流れを示している。作成者が新規コンテンツの作成をする場合、作成者に対してアンケートの質問部分を作成するために必要なデータを記入するためのフォームを出力する(12)。たとえば「質問1の質問内容を記入するフォーム」や「質問1に対する選択肢の内容を記入するフォーム」や「それぞれの選択肢を選択した場合にサーバーに送信されるデータを記入するフォーム」などである。それらには、たとえばそれぞれ「天気がいい日は運動をしますか?」「いつも運動をする、運動をするときもある、まったくしない」「10、15、20」などと記入する。これをサーバーに送信する(41)とサーバーはこれをデータベース化し保存する(13)。また、これら保存内容の編集(16)をへて、質問部分作成の最後にはこのコンテンツを利用するためのURLを示し(15)、アクセス可能にする。図5には、データベースの項目を表にしているが、質問内容については特に出力時に条件分岐がないため一区分で示している(51)。質問内容・選択肢・選択肢を選択したときの送信データ、の3種類を挙げているが、実際の運営ではアンケート型ウェブコンテンツのデザインに関して、背景画像データや背景色データ、タイトルなどをデータベースに加えることも可能である。図3は、アンケート型ウェブコンテンツの作成者が、結果出力部分を作成するための処理の流れを示している。結果出力部分について新規作成であれば、結果出力条件およびアンケートの回答データがそれを満たした場合の出力内容を記入するためのフォームを出力する(22)。それらには、たとえば出力条件なら「POINT>=80」などとあらかじめ記入方法の説明を表示して、それに従わせる方法もあるが、作成時にCGIプログラミング技術が必要としないことを前提としているのでプログラム表記に近い方法は避け、出力条件を選択で作成できるように

「合計数値が・質問1の回答が・質問2の回答が・・・質問nの回答が・平均値が」「26(ここは任意記入)」「以上・以下・を超える・未満・とイコール・とイコールではない」と、コンテンツの自由度を多少下げて簡易作成を可能にする方法も用意しておく。出力内容については、出力したいとおりにそのまま記入させる。これをサーバーに送信する(41)とサーバーはこれをデータベース化し保存する(23)。図5の52より下は結果出力に関するデータベースの項目を示している。ブロックとはここで便宜上用いた語句であるが、このブロックひとつにつき結果をひとつ(またはゼロ)表示する。図4のほうで後述するが、処理の流れは、送信された回答データをまずブロック1内の出力条件1、2、3、4・・・nと順々に照合し、条件を満たした出力条件Xに対する出力内容Xを出力し(条件をどれも満たさなければ出力しない)、次にブロック2内の出力条件1、2、3、4・・・nと順々に照合し、条件を満たした出力条件Yに対する出力内容Yを出力し(条件をどれも満たさなければ出力しない)、次にブロック3、4・・・Nまでこれを繰り返す。この出力方法によるため、図5の52より下のようなデータベース項目となる。ブロック数を追加するなど、これら保存内容の編集(25)をへて完成度を高めていく。図4は、図2と図3の過程で作成されたアンケート型ウェブコンテンツを利用する者に対する処理の流れを示している。図2の15で示されたURLにアクセスする(44)と、データベースからアンケートの質問部分を出力するためのデータを抜き出して、デザインを整えて表示する(43)。コンテンツのタイトル、たとえば「なんとか度チェック」や質問「天気がいい日は運動をしますか?」、選択肢「いつも運動をする、運動をするときもある、まったくしない」を表示する。出力内容を細かく書けば、たとえば  
 問1: 天気がいい日は運動をしますか? <br>  
 <input type="radio" name="q1" value="10">いつも運動をする  
 <br>  
 <input type="radio" name="q1" value="15">運動をするときもある  
 <br>  
 <input type="radio" name="q1" value="20">まったくしない  
 <br>  
 というように出力する。この例ではラジオボタンで選択肢を出力しているが、実際はさまざまなtypeオプションを設定することも可能にする。また、質問部分の出力時に広告を配信する。これにより、アンケート型ウェブコンテンツ作成者数やアクセス数が増加したときなどのサーバー増強等設備投資に収入を充てるなどして運営を継続していくことができる。コンテンツ利用者がアンケートの質問に回答し送信すると、プログラムはまずそ

5  
 の回答内容がデータベース内（52以下）のブロック1（32）の出力条件1（33）を満たすかを判断する（34）。満たすなら出力内容1を出力し（36）、満たさない場合は、出力条件2および出力内容2が存在するかを判断し（35）、存在しないならばブロック2の出力条件1へ、するならば出力条件2、3・・・nへ。すべて満たさない場合は何も出力しないでブロック2の出力条件1へ。すべてのブロックについて処理が終わるまで繰り返す。また、出力結果に広告を配信する（任意）。

#### 【0006】

【発明の効果】本発明に係るCGIプログラミング技術を使ったアンケート型ウェブコンテンツの作成・保存・運営システムによれば、広告を配信し収入を得ることで運営を継続することができるので、CGIプログラミング技術のない者でも無料でアンケート型ウェブコンテンツを利用できる。また、アンケート型ウェブコンテンツの作成において、プログラミングの手間を大幅に省き、フォーム記入だけで完成するために、プログラミング技術者にとっても、コンテンツの自由度は低下するが、大幅な時間短縮になる。またすべてウェブ上でのフォーム記入の作業で終了するために、FTP作業の手間が省け、また設置する知識のない者でも作成できる。これは、従来の無料ディスクスペース貸出のサービスとは異なり、HTML記述もFTPも不要で、PC操作に関する基本さえマスターしていればアンケート型ウェブコンテンツを作成できるという利点を有し、多くのユーザーを利用可能者の範囲におさめている。

#### 【0007】

##### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の全体のシステム概略図である

【図2】本発明の、アンケート型ウェブコンテンツ作成者が質問部分を作成するときの処理を示すフローチャートである

トである

【図3】本発明の、アンケート型ウェブコンテンツ作成者が結果出力部分を作成するときの処理を示すフローチャートである

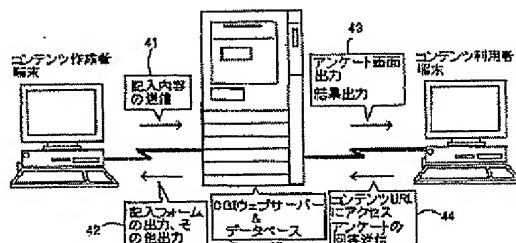
【図4】本発明の、アンケート型ウェブコンテンツ利用者に対する処理を示すフローチャートである

【図5】本発明の、アンケート型ウェブコンテンツのデータベース項目の概要である

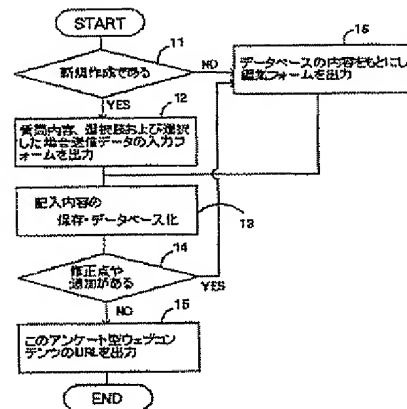
#### 【符号の説明】

- 10 12 質問部分の入力フォームを出力する処理
- 41 CGIウェブサーバーへのデータの送信
- 13 質問部分について記入内容を保存・データベース化する処理
- 16 質問部分の編集のためのフォームを出力する処理
- 15 アンケート型ウェブコンテンツのURLを出力する処理
- 51 質問部分に関するデータベース
- 22 出力条件と出力内容の入力フォームを出力する処理
- 20 23 結果出力について記入内容を保存・データベース化する処理
- 52 結果出力に関するデータベース
- 25 結果出力の編集のためのフォームを出力する処理
- 44 コンテンツ利用者のCGIウェブサーバーへのアクセス
- 43 コンテンツ利用者への要求画面出力
- 32 ブロックの番号Nを決定する処理
- 33 出力条件および出力内容の番号nを決定する処理
- 34 出力条件を満たすかを判断する処理
- 30 36 結果出力する処理
- 35 次（n+1）の出力条件および出力内容があるかを判断する処理

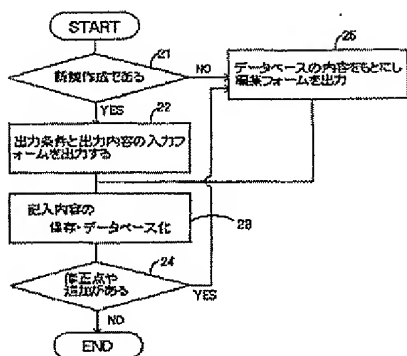
【図1】



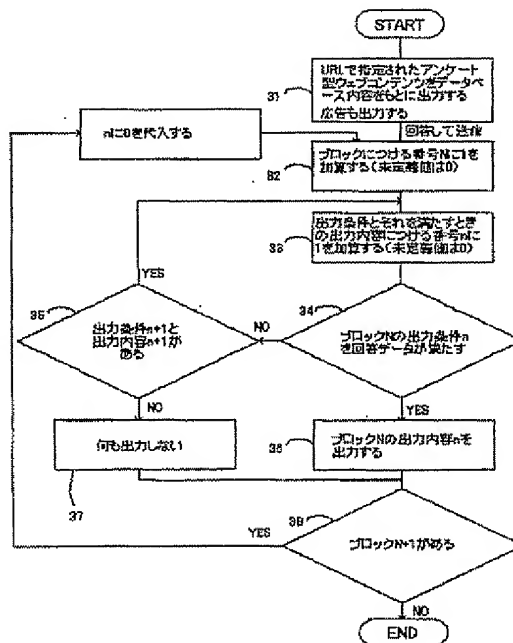
【図2】



【図3】



【図4】



【図5】

質問内容・選択肢・選択肢を選択したときの送信データ			51
ブロック1	出力条件1	左記の条件を満たした場合の出力内容1	52
	出力条件2	左記の条件を満たした場合の出力内容2	
	出力条件3	左記の条件を満たした場合の出力内容3	
	⋮	⋮	
	出力条件n	左記の条件を満たした場合の出力内容n	
ブロック2	出力条件1	左記の条件を満たした場合の出力内容1	
	出力条件2	左記の条件を満たした場合の出力内容2	
	出力条件3	左記の条件を満たした場合の出力内容3	
	⋮	⋮	
	出力条件n	左記の条件を満たした場合の出力内容n	
⋮			
ブロックN	出力条件1	左記の条件を満たした場合の出力内容1	
	出力条件2	左記の条件を満たした場合の出力内容2	
	出力条件3	左記の条件を満たした場合の出力内容3	
	⋮	⋮	
	出力条件n	左記の条件を満たした場合の出力内容n	